

Instructions de montage

pour Armoires intérieures KLARO

Nous nous occupons de clarifier l'eau



Pas d'éléments mécaniques dans les effluents



Pas de pompes dans les effluents



Pas d'éléments électriques dans les effluents



Pas d'éléments mécaniques
dans les effluents



Pas de pompes
dans les effluents



Pas d'éléments électriques
dans les effluents

Important:

- Toutes les préconisations de sécurité sont à respecter!
- A conserver pour une utilisation future.



1. Description du produit	4
1.1. Objet	4
1.2. Contenu de la livraison	4
1.3. Données techniques	5
1.3.1. Armoire intérieure EPP	5
1.3.2. Armoire intérieure (Armoire-I 1-3)	5
1.3.3. Armoire intérieure (Armoire-I 4)	6
1.3.4. Composants de l'armoire	7
1.4. Choix de l'emplacement	7
1.5. Installation et montage	8
1.5.1. Contenu du sachet avec ses accessoires	8
1.5.2. Armoire intérieure EPP	8
1.5.3. Armoire intérieure-I1-3	8
1.5.4. Armoire intérieure-I 4	8
1.6. Branchements pneumatiques	9
1.7. Branchements électriques	10
2. Mise en route	11
3. Envoi du protocole de mise en service	11

1. Description du produit

1.1. Objet

L'armoire de commande fait partie d'une station de traitement des eaux usées complète !
Les instructions de montage de toutes les autres pièces doivent également être respectées !
L'armoire de commande KLARO a été développée spécifiquement pour les automates KLARO de pilotage des micro-stations d'épuration SBR.

1.2. Contenu de la livraison

Armoire de commande avec les composants suivants:

- Automate
- Compresseur
- Bloc d'électrovannes
- Tuyau de liaison du bloc d'électrovanne et du compresseur
- Ventilateur (dans le cas d'un compresseur Becker)
- Manuel d'utilisation
- 1x clés pour l'armoire
- Sachet avec matériel de fixation:

Option avec câble de branchement supplémentaire:

- Précipitation des phosphates
 - Pompe de dosage
- Module UV
- Signal d'alarme extérieur
 - Signal d'alarme lumineux
 - Lampe flash extérieure

1.3. Données techniques

1.3.1. Armoire intérieure EPP

Classe: IP20
 Matériau: EPP,
 Couleur: noir
 Dimensions: 39 x 55 x 29 cm
 Base: Base fixée au mur
 Porte: Ouverture frontale, fixée en haut et en bas de la base
 Fermeture: Vis centrale sur la face avant
 Alimentation:

- Disjoncteur: B16A (sur place)
- Tension: 230 V / 50 Hz

Branchements de l'armoire:

- Tuyaux d'air: 3x 13 mm, 1x 19 mm
- Alimentation: prise Schuco

Matériau de construction EPP:

- Respect de l'environnement
- Non conducteur électrique
- Température d'inflammabilité env. 350°C

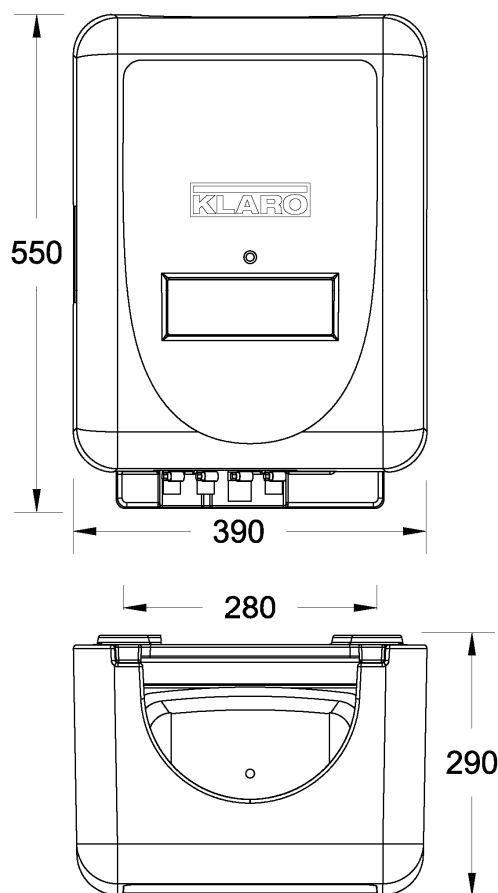


Figure 1: dimensions des armoires EPP

1.3.2. Armoire intérieure (Armoire-I 1 - 3)

Classe: IP44
 Matériau: Métal laqué, 1,5 mm,
 Couleur: RAL 7032
 Dimensions: B x H x T in cm
 50 x 50 x 30 (Armoire-I)
 60 x 60 x 33 (Armoire-I-2)
 80 x 67,5 x 50 (Armoire-I-3)
 Porte: Charnières cachées, ouverture à env. 140°

Fermeture: Fermeture facile.

Alimentation:

- Disjoncteur: 16A (sur place)
- tension: 230 V / 50Hz

Branchements de l'armoire:

- Tuyaux d'air: 3x 13 mm, 1x 19 mm (Standard)
- Alimentation: Prise Schuco

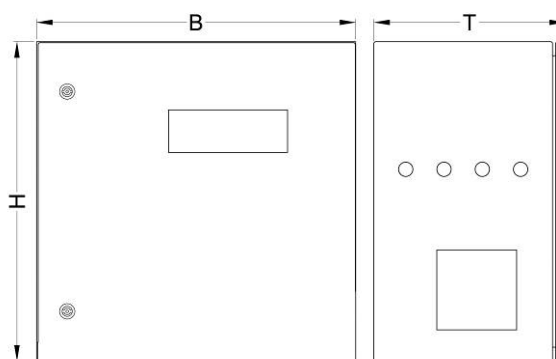


Figure 2: Dimensions des armoires intérieures

1.3.3. Armoire intérieure (Armoire-I 4)

- Protection: IP44
- Matériau: Plaques métalliques, 1,5 mm, laquage peinture en poudre,
- Couleur: RAL 7032
- Dimensions: l x H x P en mm
1140 x 1200 x 750
- Porte: Charnières cachées, ouverture env. 140°
- Fermeture: Barre de fermeture, Poignée de fermeture avec profil demi-cylindrique, clé unique pour plusieurs armoires
- Branchements électriques:
Disjoncteur à installer sur site
Tension 230 / 400V 50Hz
- Socle: Socle métallique 1,5 mm
Laquage peinture en poudre avec
Platine inox 2 mm

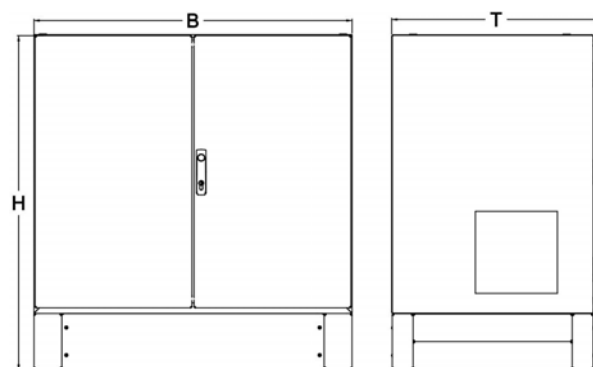


Figure 3 Armoire-I 4

1.3.4. Composants de l'armoire



Figure4 : Vue intérieure Armoire EPP



Figure 4: Vue intérieure Armoire-I-1 et 2

1 Automate

2 Rampe d'électrovannes

3 Compresseur

4 Ventilateur

Option (non représenté)

5 Pompe de précipitation phosphate

6 Prise UV

7 Modem GSM/GPRS / Adaptateur LAN

1.4. Choix de l'emplacement

Pour le choix de l'emplacement de l'armoire, les points suivants sont à respecter:



Emplacement
Armoire

- L'armoire doit être installée au-dessus du niveau d'eau maximum des bassins pour éviter toute remontée d'eau vers l'armoire.
- Le fonctionnement de l'armoire génère du bruit ! Les électrovannes génèrent du bruit lors de leur sollicitation, tout comme la mise en route et la marche du compresseur.
- L'armoire doit être branchée sur un disjoncteur 16 A qui lui est dédié. Aucun autre appareil ne doit être branché sur cette alimentation.
- L'emplacement de l'armoire doit se faire dans un endroit frais, sec et aéré. L'entrée d'air de l'armoire ainsi que l'interrupteur de sécurité ne doivent pas être cachés.
- Les conduites d'air ne doivent pas mesurer plus de 20 m. En cas de besoin de longueurs supplémentaires, s'adresser à votre revendeur KLARO.

1.5. Installation et montage

1.5.1. Contenu du sachet avec ses accessoires

	Armoire-EPP	Armoire-I- Nitto	Armoire-I- Becker
Boulons d'ancrage M8	2x	-	-
Ecrous	2x	-	-
Rondelles	2x	4x	4x
Cheilles M10	2x	4x	4x
Vis M8 pas de vis grossier	-	4x	4x
Support mural	-	-	4x
Vis M8 pas de vis fin	-	4x	4x
Rondelles dentées	-	4x	-
Fixation murale	-	4x	-

1.5.2. Armoire intérieure EPP

Pour permettre la fixation de l'armoire à l'emplacement désiré, il convient de réaliser 2 trous M10 séparés horizontalement de 28 cm. L'avant de l'armoire est sécurisé avec une vis. Celle-ci doit être ouverte avant l'ouverture de la face avant. L'armoire peut alors être fixée dans les deux trous percés dans le mur avec les vis et rondelles jointes.

1.5.3. Armoire intérieure-I

Pour un montage mural, 4 supports font partie de la livraison. Dans le cas d'une armoire équipée d'un compresseur Becker, ces supports sont pré-montés. Dans le cas d'armoire équipée d'un compresseur Nitto, il convient de fixer ces supports à l'arrière de l'armoire avec les vis livrées.



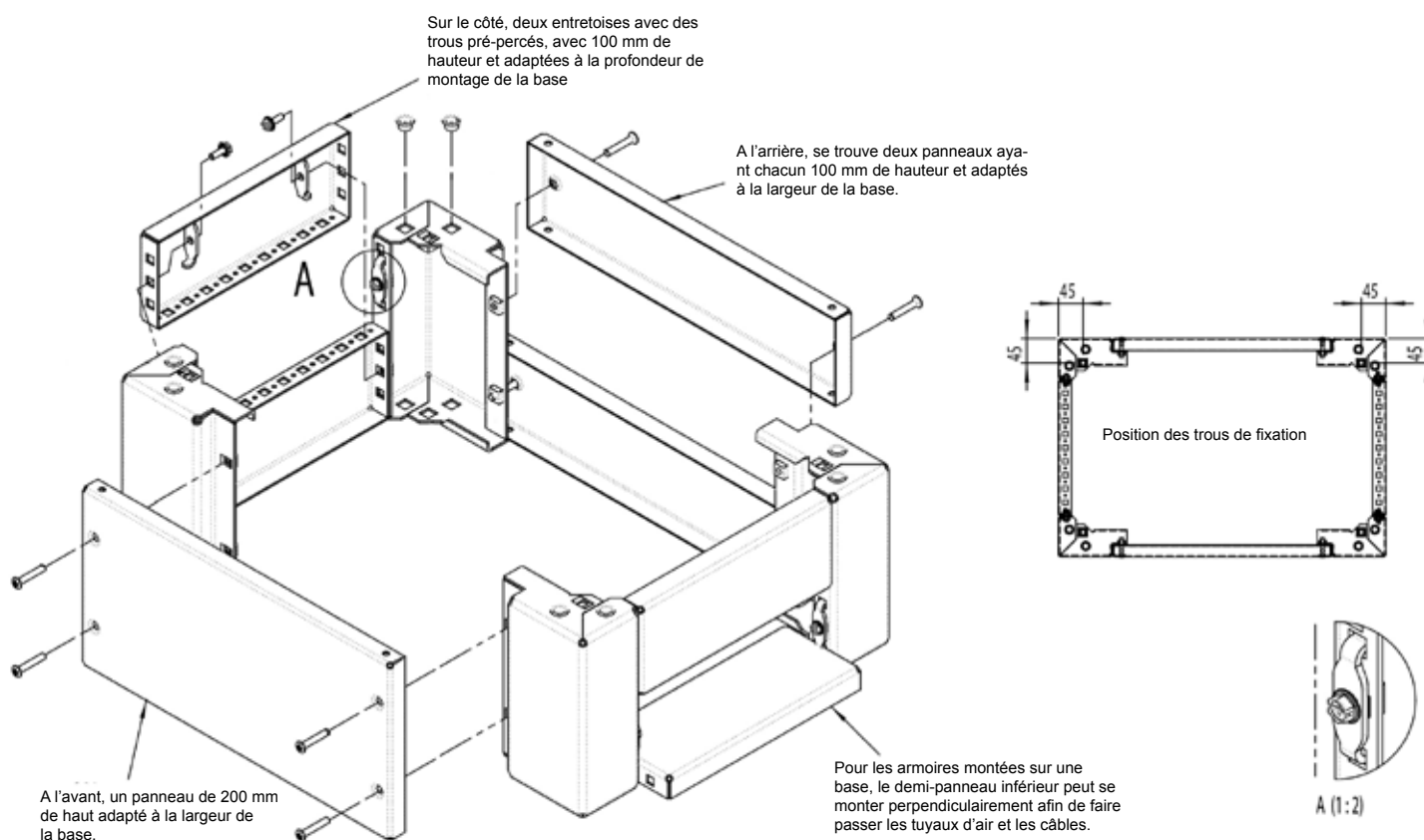
A l'emplacement où va être installée l'armoire, il convient de percer 4 trous M10. Placer alors les 4 chevilles et visser les 4 vis jusqu'à 1,5 cm. L'armoire peut alors être positionnée sur ses 4 fixations sur le mur. Une fois l'armoire en place, vous pouvez serrer complètement les 4 vis. .

Distance entre les trous dans le mur		Vertical	Horizontal
Armoire EPP	[cm]	-	28
Armoire-I-1		44,5	53
Armoire-I-2		54,5	63

1.5.4. Armoire intérieur I - 4

La base est Assemblée comme le montre le schéma suivant à l'aide des vis fixées sur l'armoire dans les trous pré-percés. Pour l'installation, il convient de s'assurer que la tablette (le sol) est bien horizontale et plane. Pour le déplacement de l'armoire, 4 vis à anneaux M16 font partie de la livraison. Avant de mettre en place les anneaux de levage, il convient d'enlever les bouchons installés dans les pas de vis qui se trouvent sur le dessus de

l'armoire. Replacer les bouchons après mise en place de l'armoire. La fixation de l'armoire peut se faire au sol ou sur un mur (les pièces d'accrochage ne font pas partie de la livraison).



1.6. Branchements pneumatiques



Étanchéité
gaine technique

Les tuyaux d'air sont amenés à l'armoire au travers de la gaine technique jusqu'à l'emplacement de l'armoire. Prendre de soin de ne pas contraindre les tuyaux ou de les plier. **La gaine technique doit être étanchéifiée du côté de l'armoire pour éviter la remontée de gaz.**

Deux possibilités d'étanchéité s'offrent à vous:

Passe-tuyaux DN 100

Article Nr.: 901418



- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les brancher sur les tétines et fixer les colliers de serrage.

→ **Pour éviter les fuites, nous recommandons de sceller le tuyau sur la tétine rouge en outre avec du ruban Téflon.**

- Placer les raccords sur le passe-tuyaux sans oublier le joint d'étanchéité
- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les raccorder sur les tétines et serrer les colliers,
- Enfoncer le passe-tuyau sur la gaine technique à l'aide de graisse sanitaire,
- Insérer alors l'armoire, chauffer légèrement les tuyaux d'air et les mettre en place sur les tétines de la rampe d'électrovannes et serrer les colliers de fixation.

Mousse-PU

Article Nr.: 981875



- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les fixer sur les tétines de la rampe d'électrovannes et serrer les colliers.

Etanchéité avec mousse PU:

- Nettoyer les tuyaux d'air et le haut de la gaine technique à l'eau
- Faire en sorte que la mousse PU entoure bien tous les tuyaux.
- Afin de faciliter la répartition de la mousse PU, secouer légèrement les tuyaux.

1.7. Branchements électriques



Sécuriser les
branchements!

Un câble de terre doit être relié à l'armoire afin de la mettre en sécurité.

L'alimentation de l'armoire doit être reliée à un disjoncteur qui lui est propre de 16 A. Le câble de terre doit être fixé dans l'armoire à la fixation prévue à cet effet. .

2. Mise en route

Pour la mise en route de la station, respecter les instructions de montage des bassins ainsi que les instructions du manuel d'utilisateur.

L'interrupteur de sécurité est à positionner sur „I“. L'automate indique pendant quelques secondes, le numéro de série de la station, et la version du programme installé puis se commute en mode automatique. S'ensuit alors l'affichage d'un message d'erreur „Régler date et heure“. Ce message peut être acquitté en appuyant 2 fois sur ESC. Dans le cas où un autre message d'erreur apparaît „Temp. Max“, il convient de vérifier que le capteur de température est correctement enfiché à l'arrière de l'automate. Ensuite, l'affichage à cristaux liquides indique l'état de fonctionnement actuel. Pour permettre un enregistrement correct des données de fonctionnement et de la survenance de messages de pannes, le réglage de l'heure et de la date est à effectuer dans le menu réglage. La station fonctionne alors en cycle de pause jusqu'à la prochaine heure de démarrage d'un cycle normal. Les horaires de démarrage des cycles sont les suivants:

01:30 heures, 07:30 heures, 13:30 heures, 19:30 heures

Le fonctionnement correct des différents leviers d'approvisionnement tout comme la membrane d'aération est à vérifier en mode manuel.

La procédure de vérification est intégralement décrite dans le manuel de l'utilisateur. La remontée des fines bulles doit être régulière et équilibrée. La mise en route des leviers de transfert n'est possible que si suffisamment d'eau se trouve dans les bassins.

3. Envoi du protocole de mise en service

Le rapport de mise en service doit être entièrement rempli.

- L'original est à conserver par le propriétaire.
- La 1ère copie est à envoyer à l'adresse suivante:
KLARO GmbH, A l'attention de Mme Menn, Spitzwegstrasse 63, 95447 Bayreuth, Allemagne
- La 2ième copie est à conserver par l'installateur.

Attention: la mise en œuvre de la garantie ne peut se faire que si le rapport de mise en service a été envoyé à la société KLARO GmbH ci-dessus.

Stations:

- Rapport de mise en service

KLARO GmbH

Spitzwegstrasse 63
95447 Bayreuth
Tél. 0921-16279-0
Fax. 0921-16279-100
info@klaro.eu
www.klaro.eu



KLARO GmbH
Spitzwegstraße 63
95447 Bayreuth

Téléphone: +49 (0) 921 16279-0
Fax: +49 (0) 921 16279-100
E-Mail: info@klaro.eu

Plus d'informations sur
www.klaro.eu



Ligne d'assistance technique
+49 (0) 921 16279-330

Droits d'auteurs photographiques: KLARO GmbH, Bayreuth

© KLARO GmbH Bayreuth 2013 / Art.-Nr. KKA 0028-04-2013-frz

